





## A2- PROCEDIMIENTO DE INSTALACIÓN DEL TAS360

TERMINAL XXXXX


	AUTOMATIZACION DE TERMINALES DE ALMACENAMIENTO Y DESPACHO				
	PROCEDIMIENTO DE INSTALACIÓN DEL TAS360				
	Cliente	PEMEX GSPI	Contrato Esp.	PMX-2021-5-122-4700015917 Y 4800031527	
	Proy. GSPI	62486	Documento	PTS-ATAD-P-PCM-002	
	Proy. PTS	PTS-PMX-088	Fecha	22 de enero de 2024	
	Área	GSPI	Página	Página 2 de 20	

## Contenido

1.	Objetivo .....	3
1.1	Objetivos específicos.....	3
2.	Definiciones .....	3
3.	Abreviaturas .....	3
4.	Prerrequisitos .....	3
5.	Desarrollo .....	4
6.	Anexos.....	20
6.1.	Anexo Guía de Instalación TAS 360 .....	20

REV	No.	Fecha	Elaboró / PTS	Revisó / PTS	Aprobó / PTS	Recibió / PEMEX GSPI	DESCRIPCIÓN
	A	01/ENE/24	Y.R.M.	E.A.P.			REVISION INTERNA
	B	15/ENE/24	Y.R.M.	E.A.P.	R.A.V.		REVISION PEMEX
	0	22/ENE/24	Y.R.M.	E.A.P.	R.A.V.	R.G.G.	AROBADO

El contenido de este documento y su Información Técnica soporte, son responsabilidad del Prestador del Servicio **PROF TECH SERVICIOS, S.A. DE C.V.** de acuerdo con los alcances pactados en el Contrato Específico No: **PMX-2021-5-122 4700015917 Y 4800031527**. PEMEX GSPI supervisó/coordinó los trabajos con base en lo establecido con el proveedor No. SAP **1023031** y los revisó con base a los Procedimientos Administrativos de PEMEX en sus revisiones vigentes. D.R.©Prof Tech Servicios SA de CV, 2022

	AUTOMATIZACION DE TERMINALES DE ALMACENAMIENTO Y DESPACHO			
	PROCEDIMIENTO DE INSTALACIÓN DEL TAS360			
	Cliente	PEMEX GSPI	Contrato Esp.	PMX-2021-5-122-4700015917 Y 4800031527
	Proy. GSPI	62486	Documento	PTS-ATAD-P-PCM-002
	Proy. PTS	PTS-PMX-088	Fecha	22 de enero de 2024
	Área	GSPI	Página	Página 3 de 20



## 1. Objetivo

Realizar de forma correcta la instalación del software TAS360 dentro de los servidores de la terminal de almacenamiento y despacho, mediante un seguimiento puntual y concreto que ayude al usuario a llevar a cabo la función de forma eficaz y exitosa.

### 1.1 Objetivos específicos

- Guiar al usuario de una forma fácil y sencilla, mediante una descripción escrita y gráfica que permita optimizar el tiempo de instalación en un periodo no mayor a 15 minutos.

## 2. Definiciones

Para el efecto de este procedimiento se tendrán en cuenta las siguientes definiciones:

- **Unidad óptica:** Es un accesorio informático que te permite leer y escribir desde discos ópticos utilizando un láser o luz visible. Los medios ópticos más comunes son los discos compactos (CD), discos de video digitales o discos versátiles digitales (DVD), y discos Blu-ray (BD).
- **Directorio raíz:** Es el primer directorio o carpeta en una jerarquía. Contiene todos los subdirectorios de la jerarquía. Un solo directorio raíz generalmente representa la totalidad de un solo disco. Ejemplo: Disco local (C:)
- **Eclipse Temurin JDK:** es una plataforma de software compuesto por un conjunto de herramientas de programación de código abierto multiplataforma.
- **Node.js:** Es un entorno de tiempo de ejecución de JavaScript, en este **entorno de tiempo** de ejecución en tiempo real incluye todo lo que se necesita para ejecutar un programa escrito en JavaScript.
- **Scada:** El sistema SCADA es una herramienta de automatización y control industrial utilizada en los procesos productivos que puede controlar, supervisar, recopilar datos, analizar datos y generar informes a distancia mediante una aplicación informática.
- **Servidor:** Un servidor es un sistema que proporciona recursos, datos, servicios o programas a otros ordenadores, conocidos como clientes, a través de una red.



## 3. Abreviaturas

- **TAS360:** Sistema de Administración de Terminales 360.
- **SSMS:** SQL Server Management Studio

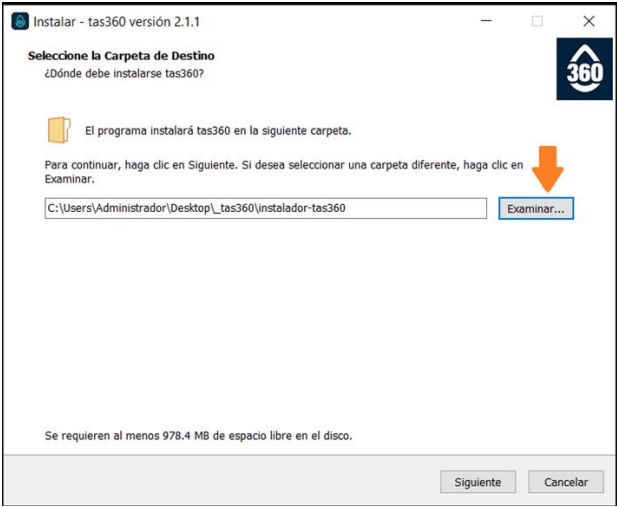
## 4. Prerrequisitos



Es necesario que la terminal tenga instalado y operando lo siguiente:

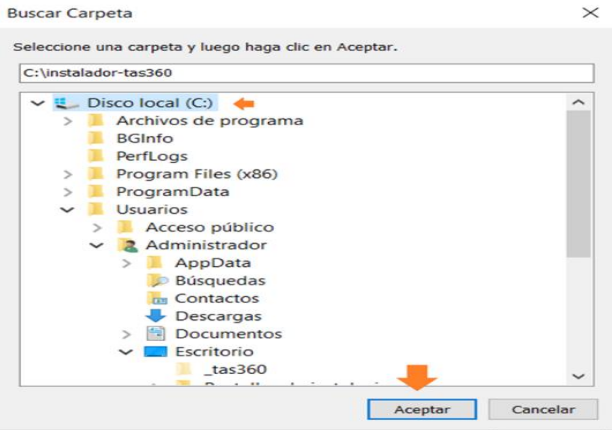
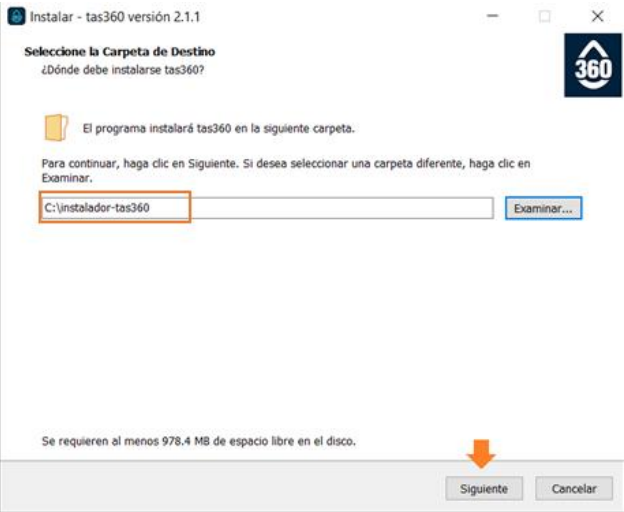
- Servidor Huawei modelo RH2288H V3 o Servidor HP modelo Proliant DL380p Generation8 con las siguientes características:
  - 64 GB de RAM.
  - 2 procesadores Intel Xeon 2.8Ghz 20 Core por procesador.
  - 2 discos duros en Mirror con capacidad de 2 TB c/u.
- Instalación de Windows Server 2019 (standard edition).
- Instalación de Microsoft SQL Server 2019.
- Instalación de SQL Server Management Studio.



	AUTOMATIZACION DE TERMINALES DE ALMACENAMIENTO Y DESPACHO				
	PROCEDIMIENTO DE INSTALACIÓN DEL TAS360				
	Cliente	PEMEX GSPI	Contrato Esp.	PMX-2021-5-122-4700015917 Y 4800031527	
	Proy. GSPI	62486	Documento	PTS-ATAD-P-PCM-002	
	Proy. PTS	PTS-PMX-088	Fecha	22 de enero de 2024	
	Área	GSPI	Página	Página 4 de 20	

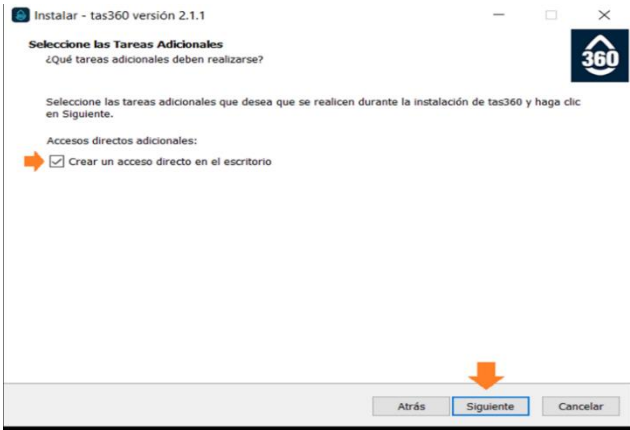
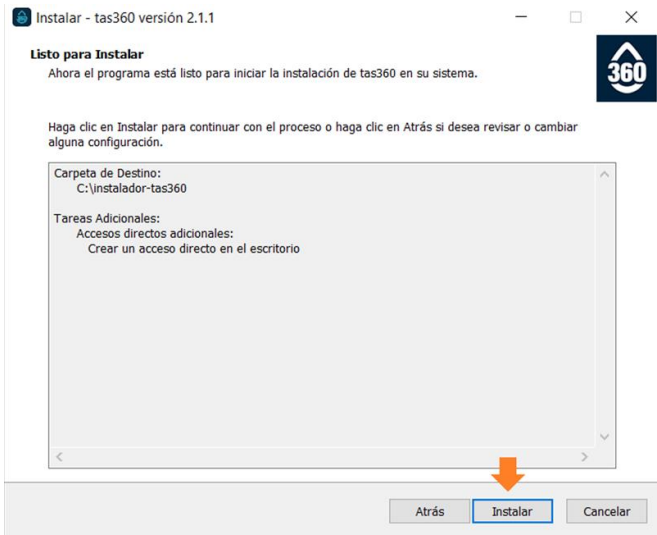
## 5. Desarrollo



NO.	RESPONSABLE	ACTIVIDAD	SEGUIMIENTO GRÁFICO	DURACIÓN
1	Especialista de Software	Solicitar la presencia de personal de Pemex que presencié las actividades para atestiguar sobre cada una de ellas.		
2	Especialista de Software	Verificar que se encuentren instalados los softwares Microsoft SQL Server y SQL Server Management Studio, y el correcto funcionamiento del servidor.		
3	Especialista de Software	Insertar en el servidor la unidad óptica que contiene el instalador del software TAS360 y ejecutarlo como Administrador.		
4	Especialista de Software	En la primera ventana se selecciona la carpeta de destino en donde se instalarán los archivos del TAS360. Dando clic en el botón "Examinar"		

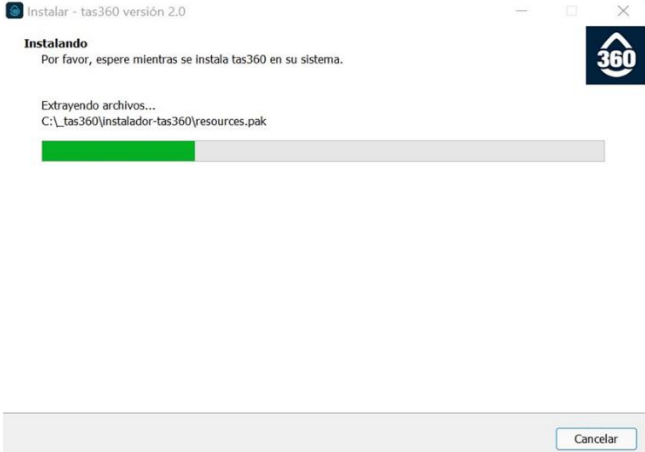
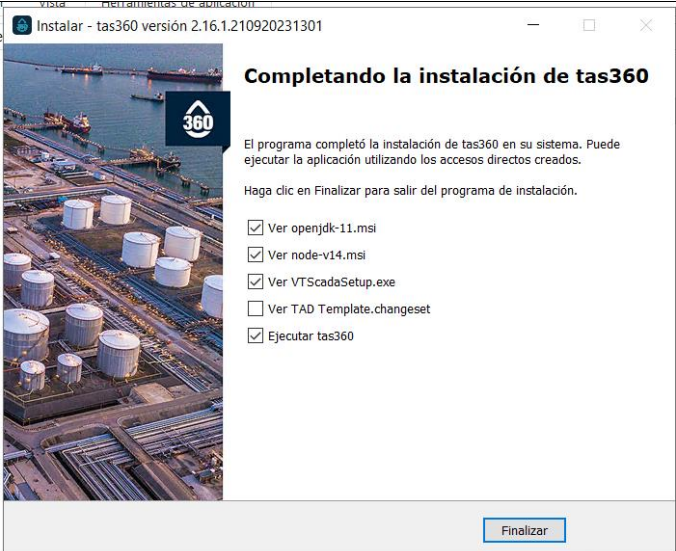
	AUTOMATIZACION DE TERMINALES DE ALMACENAMIENTO Y DESPACHO				
	PROCEDIMIENTO DE INSTALACIÓN DEL TAS360				
	Cliente	PEMEX GSPI	Contrato Esp.	PMX-2021-5-122-4700015917 Y 4800031527	
	Proy. GSPI	62486	Documento	PTS-ATAD-P-PCM-002	
	Proy. PTS	PTS-PMX-088	Fecha	22 de enero de 2024	
	Área	GSPI	Página	Página 5 de 20	



NO.	RESPONSABLE	ACTIVIDAD	SEGUIMIENTO GRÁFICO	DURACIÓN
5	Especialista de Software	Se debe instalar en el directorio raíz de la unidad de disco duro. Seleccionando el <b>disco local (C:)</b> y dando clic en el botón "Aceptar".		
6	Especialista de Software	Al seleccionar la ruta donde se instalará, se da clic en el botón "Siguiente".		

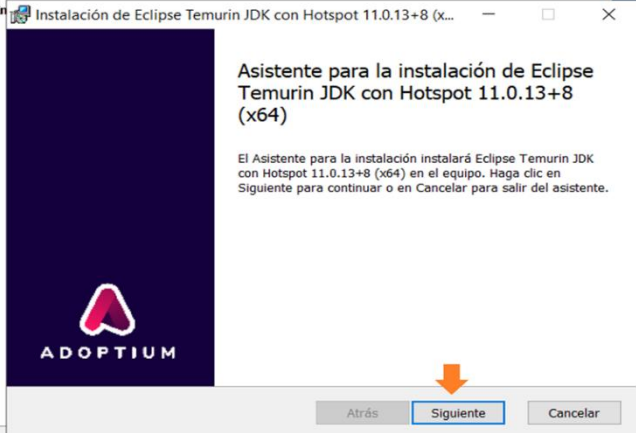
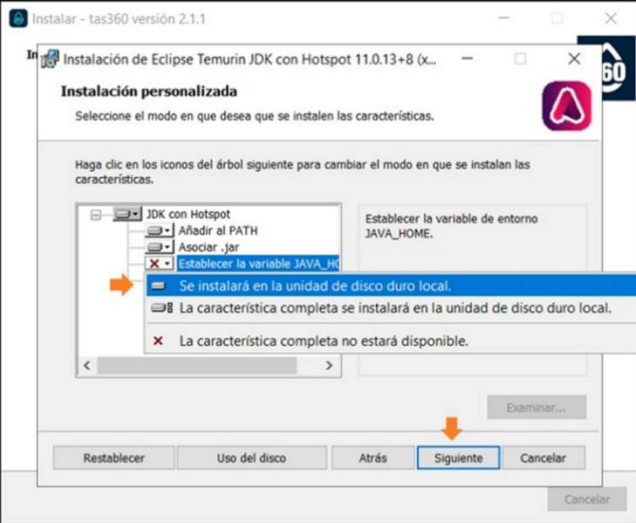
	AUTOMATIZACION DE TERMINALES DE ALMACENAMIENTO Y DESPACHO				
	PROCEDIMIENTO DE INSTALACIÓN DEL TAS360				
	Cliente	PEMEX GSPI	Contrato Esp.	PMX-2021-5-122-4700015917 Y 4800031527	
	Proy. GSPI	62486	Documento	PTS-ATAD-P-PCM-002	
	Proy. PTS	PTS-PMX-088	Fecha	22 de enero de 2024	
	Área	GSPI	Página	Página 6 de 20	

NO.	RESPONSABLE	ACTIVIDAD	SEGUIMIENTO GRÁFICO	DURACIÓN
7	Especialista de Software	En la ventana <b>Seleccione las Tareas Adicionales</b> se debe dar clic en el campo <b>Crear un acceso directo en el escritorio</b> para obtener un acceso directo al instalador. Luego hacer clic en el botón "Siguiente" para continuar con el proceso de instalación.		
8	Especialista de Software	En la ventana <b>Listo para Instalar</b> se debe dar clic en el botón "Instalar".		



	AUTOMATIZACION DE TERMINALES DE ALMACENAMIENTO Y DESPACHO				
	PROCEDIMIENTO DE INSTALACIÓN DEL TAS360				
	Cliente	PEMEX GSPI	Contrato Esp.	PMX-2021-5-122-4700015917 Y 4800031527	
	Proy. GSPI	62486	Documento	PTS-ATAD-P-PCM-002	
	Proy. PTS	PTS-PMX-088	Fecha	22 de enero de 2024	
	Área	GSPI	Página	Página 7 de 20	

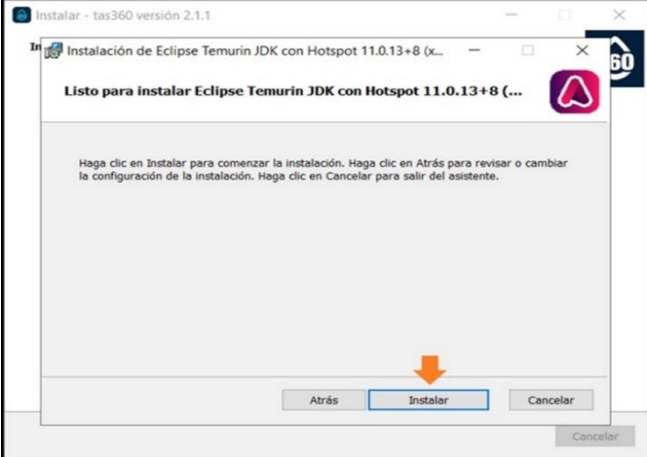
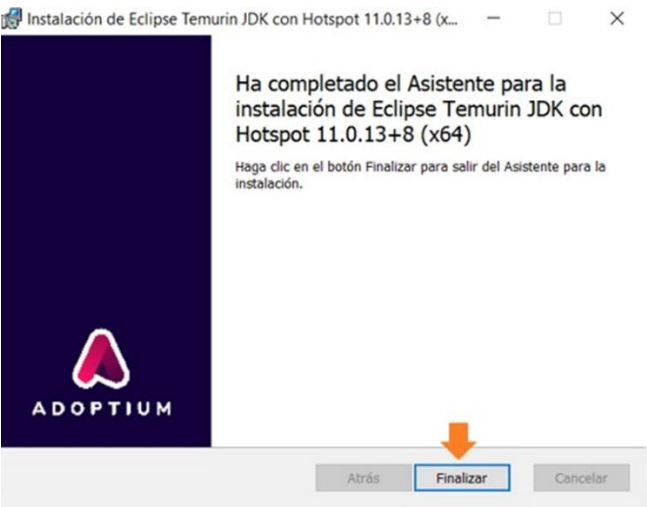
NO.	RESPONSABLE	ACTIVIDAD	SEGUIMIENTO GRÁFICO	DURACIÓN
9	Especialista de Software	El sistema comienza a descargar los paquetes de archivos necesarios para instalar TAS360. Este paso puede llevar algún tiempo, por lo que no recomendamos cerrar la ventana y esperar a que se complete la descarga.		1-5 min
10	Especialista de Software	<p>En la siguiente ventana muestra que se ha completado la instalación del tas360.</p> <p>En los checkbox se seleccionan todas las casillas excepto "Ver TAD Template.changeset" para comenzar con la instalación de cada una de las herramientas y el software VTScada. Una vez seleccionadas dar clic en el botón "Finalizar".</p> <p>Nota: Si en el paquete de instalación se incluye un instalador de VTScada, quitar el check de "Ver VTScadaSetup.exe" ya que el VTScada deberá instalarse por separado.</p>		



	AUTOMATIZACION DE TERMINALES DE ALMACENAMIENTO Y DESPACHO				
	PROCEDIMIENTO DE INSTALACIÓN DEL TAS360				
	Cliente	PEMEX GSPI	Contrato Esp.	PMX-2021-5-122-4700015917 Y 4800031527	
	Proy. GSPI	62486	Documento	PTS-ATAD-P-PCM-002	
	Proy. PTS	PTS-PMX-088	Fecha	22 de enero de 2024	
	Área	GSPI	Página	Página 8 de 20	

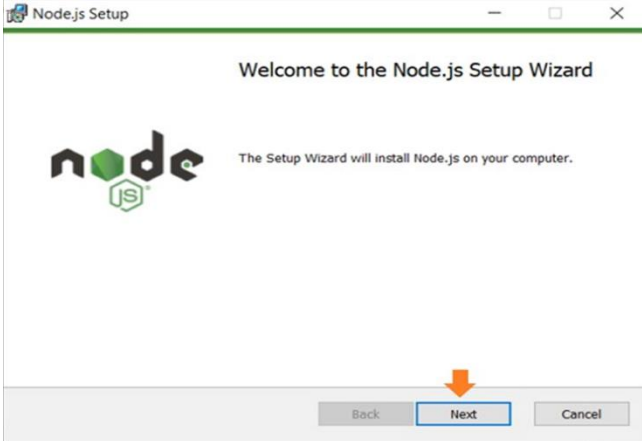

NO.	RESPONSABLE	ACTIVIDAD	SEGUIMIENTO GRÁFICO	DURACIÓN
11	Especialista de Software	En la ventana del asistente para la instalación de <b>Eclipse Temurin JDK con Hotspot (x64)</b> , para comenzar se debe dar clic en el botón “Siguiente”.		
12	Especialista de Software	En la ventana de <b>Instalación personalizada</b> se debe seleccionar en el desplegable “Establecer la variable de entorno JAVA_HOME” la opción “Se instalará en la unidad de disco duro local” y en seguida, se debe dar clic en el botón “Siguiente”.		





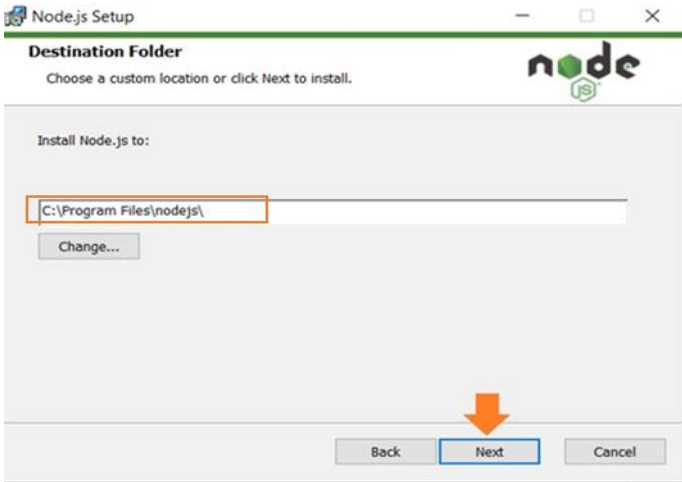
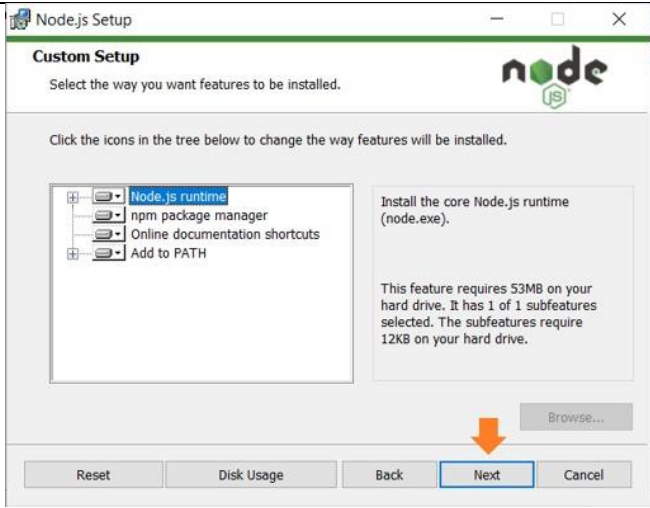
	AUTOMATIZACION DE TERMINALES DE ALMACENAMIENTO Y DESPACHO				
	PROCEDIMIENTO DE INSTALACIÓN DEL TAS360				
	Cliente	PEMEX GSPI	Contrato Esp.	PMX-2021-5-122-4700015917 Y 4800031527	
	Proy. GSPI	62486	Documento	PTS-ATAD-P-PCM-002	
	Proy. PTS	PTS-PMX-088	Fecha	22 de enero de 2024	
	Área	GSPI	Página	Página 9 de 20	



NO.	RESPONSABLE	ACTIVIDAD	SEGUIMIENTO GRÁFICO	DURACIÓN
13	Especialista de Software	Después se mostrará la ventana <b>Listo para instalar Eclipse Temurin JDK con Hotspot</b> (x64), se da clic en el botón “Siguiente” para iniciar la instalación.		1-5 min
14	Especialista de Software	Al terminar la instalación se abre la ventana donde arroja el mensaje “Ha completado el Asistente para la instalación de Eclipse Temurin JDK con Hotspot (x64)” y damos clic en el botón “Finalizar” para terminar la instalación.		

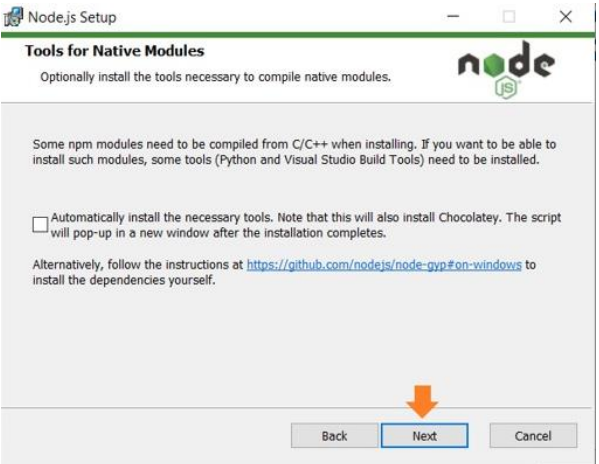
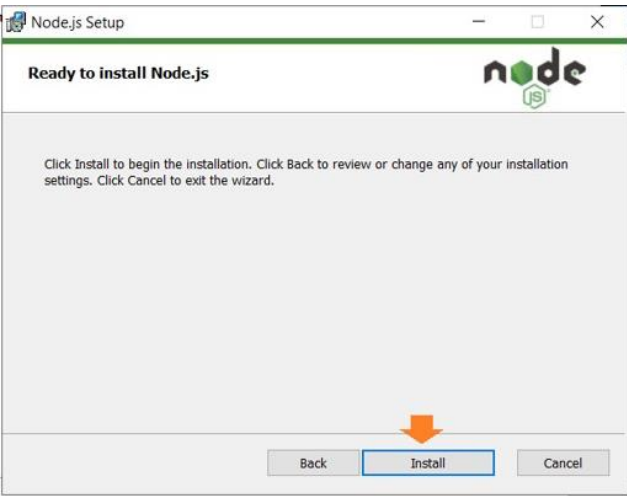
	AUTOMATIZACION DE TERMINALES DE ALMACENAMIENTO Y DESPACHO				
	PROCEDIMIENTO DE INSTALACIÓN DEL TAS360				
	Cliente	PEMEX GSPI	Contrato Esp.	PMX-2021-5-122-4700015917 Y 4800031527	
	Proy. GSPI	62486	Documento	PTS-ATAD-P-PCM-002	
	Proy. PTS	PTS-PMX-088	Fecha	22 de enero de 2024	
	Área	GSPI	Página	Página 10 de 20	



NO.	RESPONSABLE	ACTIVIDAD	SEGUIMIENTO GRÁFICO	DURACIÓN
15	Especialista de Software	Al finalizar la instalación del JDK se abre la ventana de bienvenida a la instalación del Node.js, para comenzar se da clic en el botón "Next".		
16	Especialista de Software	El siguiente paso es aceptar los términos y condiciones para esto dar clic en el check box "I accept the terms in the License Agreement" y dar clic en el botón "Next".		

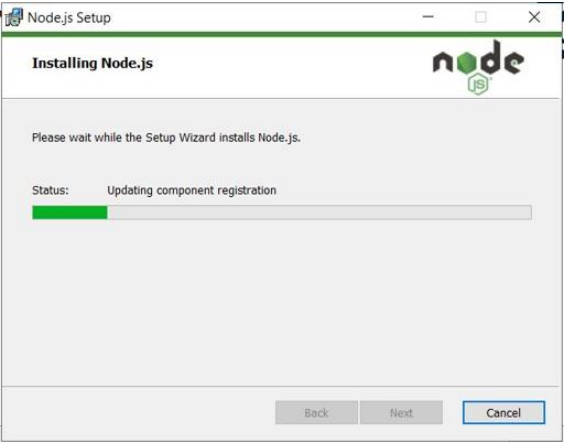
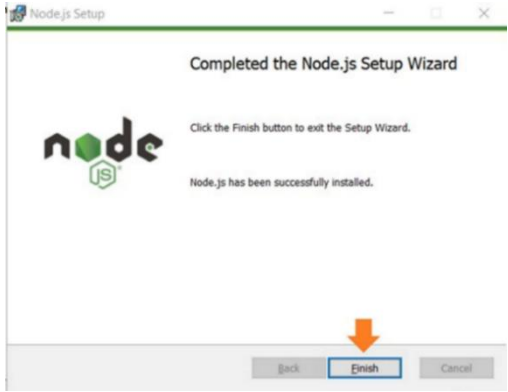
	AUTOMATIZACION DE TERMINALES DE ALMACENAMIENTO Y DESPACHO				
	PROCEDIMIENTO DE INSTALACIÓN DEL TAS360				
	Cliente	PEMEX GSPI	Contrato Esp.	PMX-2021-5-122-4700015917 Y 4800031527	
	Proy. GSPI	62486	Documento	PTS-ATAD-P-PCM-002	
	Proy. PTS	PTS-PMX-088	Fecha	22 de enero de 2024	
	Área	GSPI	Página	Página 11 de 20	



NO.	RESPONSABLE	ACTIVIDAD	SEGUIMIENTO GRÁFICO	DURACIÓN
17	Especialista de Software	En la siguiente ventana debemos seleccionar la ruta donde se instalará el node.js, por default lo guarda en raíz y en la carpeta Archivos de Programa, se da clic en el botón "Next".		
18	Especialista de Software	En la ventana de <b>Custom Setup</b> se dejan las características que tiene por default para instalarlas, se da clic en el botón "Next".		

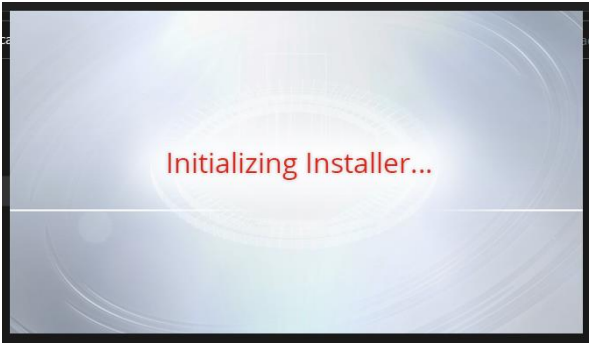
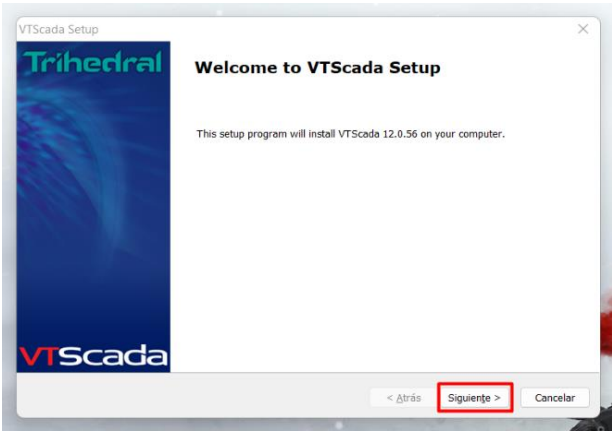
	AUTOMATIZACION DE TERMINALES DE ALMACENAMIENTO Y DESPACHO				
	PROCEDIMIENTO DE INSTALACIÓN DEL TAS360				
	Cliente	PEMEX GSPI	Contrato Esp.	PMX-2021-5-122-4700015917 Y 4800031527	
	Proy. GSPI	62486	Documento	PTS-ATAD-P-PCM-002	
	Proy. PTS	PTS-PMX-088	Fecha	22 de enero de 2024	
	Área	GSPI	Página	Página 12 de 20	



NO.	RESPONSABLE	ACTIVIDAD	SEGUIMIENTO GRÁFICO	DURACIÓN
19	Especialista de Software	En la siguiente ventana de herramientas para los módulos nativos no es necesario que se instalen automáticamente, por lo tanto, se da clic en el botón "Next".		
20	Especialista de Software	Después, nos envía a la ventana <b>Listo para Instalar Node.js</b> y damos clic en el botón "Install".		


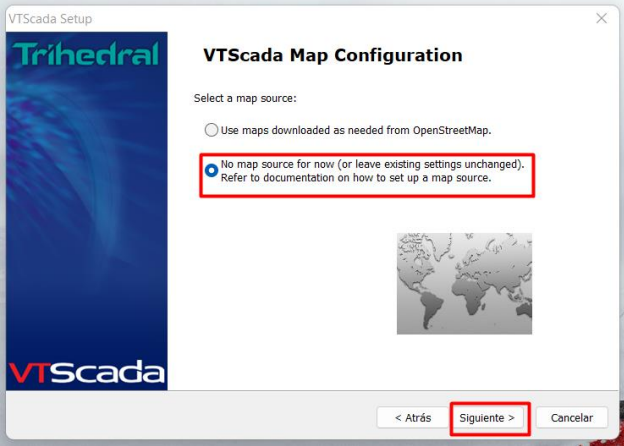
	AUTOMATIZACION DE TERMINALES DE ALMACENAMIENTO Y DESPACHO				
	PROCEDIMIENTO DE INSTALACIÓN DEL TAS360				
	Cliente	PEMEX GSPI	Contrato Esp.	PMX-2021-5-122-4700015917 Y 4800031527	
	Proy. GSPI	62486	Documento	PTS-ATAD-P-PCM-002	
	Proy. PTS	PTS-PMX-088	Fecha	22 de enero de 2024	
	Área	GSPI	Página	Página 13 de 20	



NO.	RESPONSABLE	ACTIVIDAD	SEGUIMIENTO GRÁFICO	DURACIÓN
21	Especialista de Software	Se muestra la ventana donde comienza a instalar los paquetes de archivos necesarios. Este paso puede llevar algún tiempo, por lo que no es recomendable cerrar la ventana, esperar a que se complete la descarga.		1-5 min
22	Especialista de Software	Después muestra la ventana donde completó la instalación del Node.js y se da clic en el botón "Finish". Arroja un mensaje donde dice que se instaló exitosamente.		

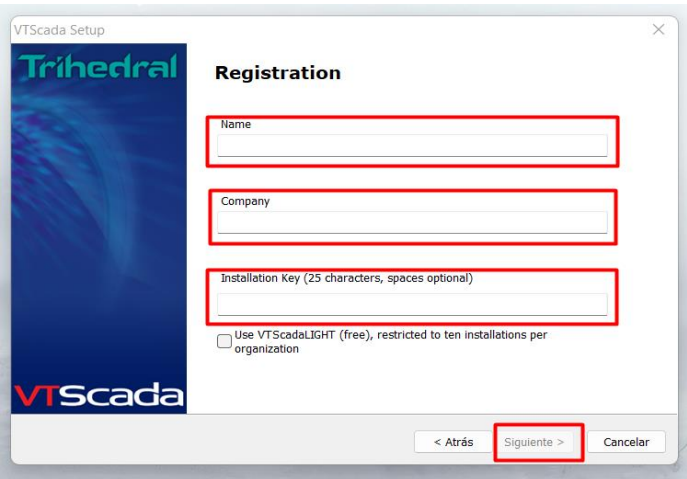
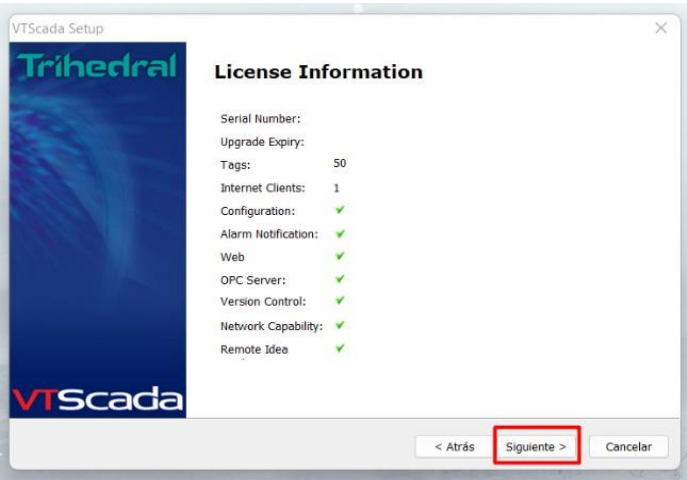
	AUTOMATIZACION DE TERMINALES DE ALMACENAMIENTO Y DESPACHO				
	PROCEDIMIENTO DE INSTALACIÓN DEL TAS360				
	Cliente	PEMEX GSPI	Contrato Esp.	PMX-2021-5-122-4700015917 Y 4800031527	
	Proy. GSPI	62486	Documento	PTS-ATAD-P-PCM-002	
	Proy. PTS	PTS-PMX-088	Fecha	22 de enero de 2024	
	Área	GSPI	Página	Página 14 de 20	

NO.	RESPONSABLE	ACTIVIDAD	SEGUIMIENTO GRÁFICO	DURACIÓN
23	Especialista de Software	A continuación, inicia la instalación del VTScada. Nota: Si en el paquete de instalación se incluye un instalador del VTScada por separado es momento de ejecutarlo.		
24	Especialista de Software	En la ventana de bienvenida al VTScada dar clic en el botón <b>Siguiente</b> .		



	AUTOMATIZACION DE TERMINALES DE ALMACENAMIENTO Y DESPACHO				
	PROCEDIMIENTO DE INSTALACIÓN DEL TAS360				
	Cliente	PEMEX GSPI	Contrato Esp.	PMX-2021-5-122-4700015917 Y 4800031527	
	Proy. GSPI	62486	Documento	PTS-ATAD-P-PCM-002	
	Proy. PTS	PTS-PMX-088	Fecha	22 de enero de 2024	
	Área	GSPI	Página	Página 15 de 20	

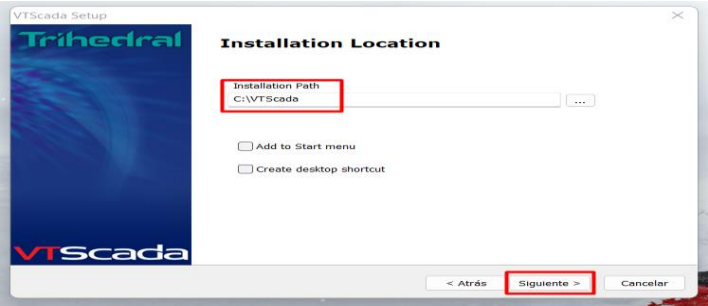
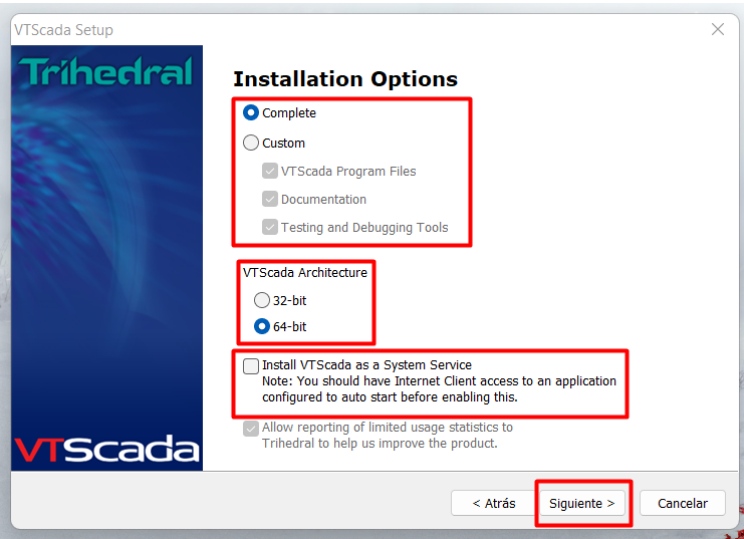
NO.	RESPONSABLE	ACTIVIDAD	SEGUIMIENTO GRÁFICO	DURACIÓN
25	Especialista de Software	Leer los términos y condiciones, seleccionar <b>I agree</b> y dar clic en el botón <b>Aceptar</b> .		
26	Especialista de Software	(Este paso se omite en versión más reciente 12.1.27) En la pantalla de VTScada Map Configuration dar clic en la segunda opción, después dar clic en Siguiente.		



	AUTOMATIZACION DE TERMINALES DE ALMACENAMIENTO Y DESPACHO				
	PROCEDIMIENTO DE INSTALACIÓN DEL TAS360				
	Cliente	PEMEX GSPI	Contrato Esp.	PMX-2021-5-122-4700015917 Y 4800031527	
	Proy. GSPI	62486	Documento	PTS-ATAD-P-PCM-002	
	Proy. PTS	PTS-PMX-088	Fecha	22 de enero de 2024	
	Área	GSPI	Página	Página 16 de 20	

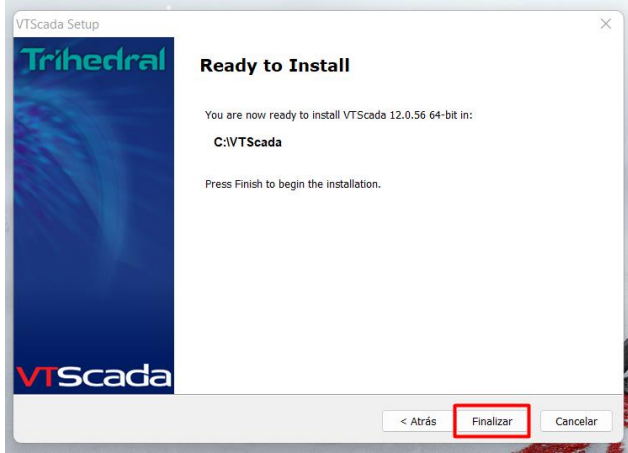
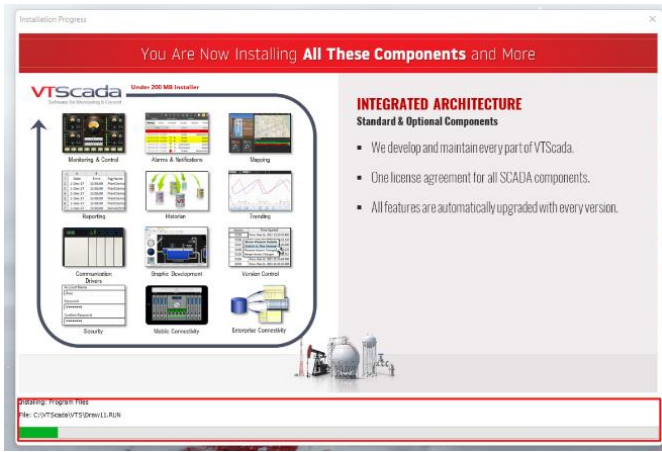
NO.	RESPONSABLE	ACTIVIDAD	SEGUIMIENTO GRÁFICO	DURACIÓN
27	Especialista de Software	<p>Llenar los campos con la información solicitada y dar clic en Siguiente.</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>El campo NAME hace referencia al nombre de propietario de la licencia del VTSCADA</li> <li>El campo Company hace referencia a la compañía</li> <li>El campo INSTALLATION KEY hace referencia a la llave de licencia del VTSCADA, esta será proporcionada por el fabricante.</li> </ul>		
28	Especialista de Software	<p>En la pantalla de License Information menciona las características de la licencia, dar clic en <b>Siguiente</b>.</p>		





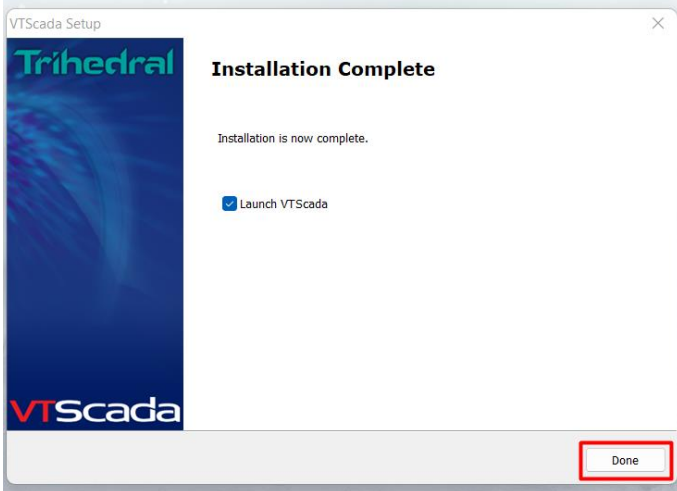
	AUTOMATIZACION DE TERMINALES DE ALMACENAMIENTO Y DESPACHO				
	PROCEDIMIENTO DE INSTALACIÓN DEL TAS360				
	Cliente	PEMEX GSPI	Contrato Esp.	PMX-2021-5-122-4700015917 Y 4800031527	
	Proy. GSPI	62486	Documento	PTS-ATAD-P-PCM-002	
	Proy. PTS	PTS-PMX-088	Fecha	22 de enero de 2024	
	Área	GSPI	Página	Página 17 de 20	



NO.	RESPONSABLE	ACTIVIDAD	SEGUIMIENTO GRÁFICO	DURACIÓN
29	Especialista de Software	<p>Seleccionar la ruta de instalación (se recomienda usar la ruta por default), dar clic en <b>Siguiente</b>.</p> <p>Es conveniente seleccionar las opciones de Agregar a menú de inicio y crear desktop shortcut para tener un acceso en el escritorio.</p>		
30	Especialista de Software	<p>La siguiente ventana nos dejará seleccionar las opciones de instalación.</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>• <b>Completa (Complete):</b> Se instala el módulo de archivos de programa, documentación, y el módulo de prueba y compilación.</li> <li>• <b>Personalizable (Custom):</b> Se puede seleccionar cuales de los 3 anteriores se desea instalar.</li> </ul> <p>Arquitectura 32-bit o 64-bit. Conocer la arquitectura con la que cuenta la computadora donde se está haciendo la instalación: En la computadora buscar <b>Este equipo</b>, dar clic derecho sobre el mismo, seleccionar <b>Propiedades</b> y se podrá ver la arquitectura.</p> <p>Por último, aparece una casilla <b>Install VTScada as a System Service</b>, esta puede quedar desmarcada. Dar clic en siguiente.</p>		

	AUTOMATIZACION DE TERMINALES DE ALMACENAMIENTO Y DESPACHO				
	PROCEDIMIENTO DE INSTALACIÓN DEL TAS360				
	Cliente	PEMEX GSPI	Contrato Esp.	PMX-2021-5-122-4700015917 Y 4800031527	
	Proy. GSPI	62486	Documento	PTS-ATAD-P-PCM-002	
	Proy. PTS	PTS-PMX-088	Fecha	22 de enero de 2024	
	Área	GSPI	Página	Página 18 de 20	

NO.	RESPONSABLE	ACTIVIDAD	SEGUIMIENTO GRÁFICO	DURACIÓN
31	Especialista de Software	Dar clic en <b>Finalizar</b> .		
32	Especialista de Software	Se mostrará una pantalla con la visualización del progreso de instalación.		

	AUTOMATIZACION DE TERMINALES DE ALMACENAMIENTO Y DESPACHO				
	PROCEDIMIENTO DE INSTALACIÓN DEL TAS360				
	Cliente	PEMEX GSPI	Contrato Esp.	PMX-2021-5-122-4700015917 Y 4800031527	
	Proy. GSPI	62486	Documento	PTS-ATAD-P-PCM-002	
	Proy. PTS	PTS-PMX-088	Fecha	22 de enero de 2024	
	Área	GSPI	Página	Página 19 de 20	

NO.	RESPONSABLE	ACTIVIDAD	SEGUIMIENTO GRÁFICO	DURACIÓN
33	Especialista de Software	Esperar a que la instalación se complete y dar clic en <b>Done</b> .		
34	Especialista de Software	Solicitar conclusión de validación a PEMEX del procedimiento completo de la instalación del TAS360.		
Fin del procedimiento				

	AUTOMATIZACION DE TERMINALES DE ALMACENAMIENTO Y DESPACHO				
	PROCEDIMIENTO DE INSTALACIÓN DEL TAS360				
	Cliente	PEMEX GSPI	Contrato Esp.	PMX-2021-5-122-4700015917 Y 4800031527	
	Proy. GSPI	62486	Documento	PTS-ATAD-P-PCM-002	
	Proy. PTS	PTS-PMX-088	Fecha	22 de enero de 2024	
	Área	GSPI	Página	Página 20 de 20	

## 6. Anexos

### 6.1. Anexo Guía de Instalación TAS 360

Consultar el archivo TAS360-GDI.pdf